



(51)Int.CI

BEST AVAILABLE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN (11)Publication number: (43)Date of publication of application: 23.12.198: H01F 3/08

(21)Application number : 55-089841 (71)Applicant: NIPPON STEEL CORP

(22)Date of filing: 27.06.1880 (72)Invertor: MTSUBSH ELECTRIC CORP

(55) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(56) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(57)Abstract: MASSUD SHOERU MASSUD SHOERU MASSUD SHOERU

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(57)Abstract: MASSUD SHOERU MASSUD SHOERU

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(57)Abstract: MASSUD SHOERU

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(57)Abstract: MASSUD SHOERU

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(57)Abstract: MASSUD SHOERU

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(57)Abstract: MASSUD SHOERU

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(58) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(59) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(50) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(51)Abstract

(51)Abstract

(52) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(53) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(53) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(54) MASSUD TOKUL MASSUD TOKUL MATSUD SHOERU

(57) MASSUD TOKUL MASSUD CORE

(57) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(58) MASSUD TOKUL MASSUD CORE

(58) MASSUD TOKUL MASSUD CORE

(57) MAGNETIC METAL WIRE FOR IRON CORE

(58) MASSUD TOKUL MASSUD CORE

(57) MASSUD TOKUL MASSUD TOKUL MASSUD CORE

(57) MASSUD TOKUL MASSUD TOKUL MASSUD CORE

(58) MASSUD TOKUL MASSUD TOKUL MASSUD TOKUL MASSUD CORE

(58) MASSUD TOKUL MASSU

* DURATION (mm-ss):19-20

56-167302

BEST AVAILABLE COPY

(B) 日本国特許庁 (JP)

印特許!

◎公開特許公報(A)

昭56—

@Int. Cl.3 H 01 F 3/06 幾別記号

庁内整理番号 6730-5E ❷公開 昭和56年(1!

発明の数 1 審査請求 未請求

69铁心用磁性金属镍

劉特 頭 昭55—69641

愈出 顕 昭55(1980) 5月27日

@発明者 松下晏宏

堺市東澳香山町 4丁65番地

砂発明者 塚田憲

堺市東浅香山町 4 丁65 番地

@ 明 者 正久徳治

堺市中三国ケ丘6丁1番3-332

号

加益 明 者 松尾茂

尼崎市尾浜町2丁 2号

4. AM 5

^の発明 者 編野男

神戸市東魏区岡本

即出 關 人 新日本製鋼株式会

東京都千代田区大

册3号

切出 願 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸

番3号

砂代 理 人 弁理士 熊谷福一

n #1

- 1 短男の名称 安心用获任金篇辞
- 2. 存許健康の範囲

表面が解機質もしくは容極質悪無層を有する
か、又は無機質と有機質の概合差線器を有する
ととも特徴とする、鉄心用磁性金属額。

2. 殖明の静能な説明

本発明性電磁用に用いられる磁性金属部に関 し、詳しくは誘導加熱阻,要反器用等の鉄心に 用いられる磁性金異線に係る。

関知の通り、電磁用途には注葉側似文は選条 頻板をメリットした網帯が用いられてかり鉄心 材として解析が用いられるととは知られていた い。

そとで本発明者等は分2回列 図、心下高額、心部分拡大器に 異様3の異菌に発酵材を患むし を形成したものを集束し、図示 全用いて所述の形に成型してな



BEST AVAILABLE COPY

面して移記磁性金属線 8 を集束成型してを る 成型鉄心の製造手段の具体例について説明する。

也で、規配成型鉄心切を前距電報網板機構鉄 む2の外網部に固度(関策手変は発着・候後・ 概要等緊密表別にとうつける手段であれば採用

而して本等男者等は少く四に示すとりに本等 明の価性金異級を用いた鉄心11を利用した誘導 子は。~12 c を用いてスラブ4 の誘導加熱を行 なつて赤常によい結果をかさめた。その際に得 られた質慮を要に示す。器にかいて従来誘導子 とは電難頻板振歩ののみを用いたものを云い、 本発明実施労誘導子とは2 m 径の軟鋼等を磁性 金異額として彩用し容衡比で鉄心/横層鉄心を 0,2 と した本等例にかかる映画金属服を用い た鉄心を別用した例を示す。

类

類	8	# @	性米龄等于	光明实施例影響
1. 跨導子電力(P1)		E#	140	131.5
2. 後結構材への入力電力 (戸町)		KW	62	6 2
9 BETHE (100 PW/Pt)		*	44.3	47.1

するととが出来る)すると は主として機械をなる。 機の導送路が終りない。 をかし飲扱が返り、鉄心の ため、加熱のためである。 とと、ならに同一知に りかないのかですったので

さらに解記級選択心知とう は任意でよく数点型鉄心101 も効果が配められ、又伴く、 はずるととが可能であるが、 コストがや中高いので経済! ることが好せしい。

さらに実施例では前記後; 面を優り例を示したが、巻! 限度された面を覆りように! る。

また前述の例では電磁鋼(ら低級まで用途に応じて用! る。

しめることができる。

を 5回の・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100 ・ 100

经货的化妆纸股票收销额收纸

BEST AVAILABLE COPY

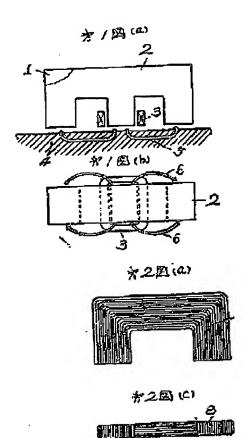
科

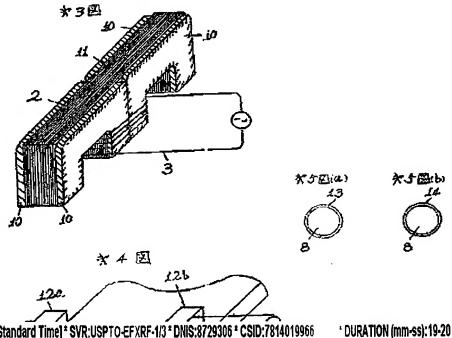
以上評述に説明したように、本発明は鉄心を 用いる電路機器にかける機能環境磁束による鉄 接を被少せしめる効果が高く宿用である。

4. 図面の領半を取明

沙 1 图 40 , 10 , 60 社 周 50 の 静 準 加 他 用 電 供 領 収券漫鉄心で何は正確図、60は上国圏、60は角 面微、オ2因(4)~仏は本発明にかかる戦性会業 鬱を用いた成態終心で、心は正成器、心は側面 图、心比下范围、砂以部分拡大图、才多图比本 発明にかかる磁性金属線を用いた鉄心の外視図、 オ 4 図は本勢明にかかる磁像金農銀を用いた鉄 心を用いた特殊子による排熱状況説明四、分を 図(4)。似,似は本発明にかかる機性金異線の観 登断面図である。

1 --- 電磁頻収、2 --- 鉄心、3 --- 巻餅、 --- 磁性金属線、10 --- 成重鉄心、11 --- 本発 明にかかる微性金属離を用いた鉄心、12日~12日 --- 誘導子、13 --- 编載無機養被裝、14 --- 省 掛煮被獎.





PAGE 53/53 * RCVD AT 11/4/2004 1:01:39 PM [Eastern Standard Time] * SVR:USPTO-EFXRF-1/3 * DNIS:8729306 * CSID:7814019966